

桂林理工大学 2019 年博士研究生入学考试试题

科目代码：3013

科目名称：结晶学

注意：1、本试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。

2、答案必须写在答题纸上，写在试题上无效。

- 1、解释对称的概念，简要说明存在哪几种宏观对称要素。（15 分）
- 2、在晶体形核生长过程当中涉及哪两种能量变化？只有满足何种条件的晶核才能稳定长大？（15 分）
- 3、等大球最紧密堆积有哪两种基本形式？存在哪两种空隙？（15 分）
- 4、什么是配位数？常见的配位数数值有哪些？（15 分）
- 5、简要说明晶体生长的两种主要生长理论模型。（20 分）
- 6、晶体的极射赤平投影的目的是什么？请将左图的所有晶面投影到极射赤平投影圆中。（20 分）

